

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета
Протокол
от 24 апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 24 апреля 2024 г.
№803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: УП.03.01 Учебная практика

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-41	-
Курс	2	-
Семестр	4	-
Практика, час.	72	-
в т.ч. промежуточная аттестация, час.	2	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Итого объём образовательной программы, час.	72	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	-

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 845 от 09 ноября 2023 г.

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№9 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол №8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического
оборудования»
Протокол №8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол №4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.
Зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от 24 апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объем программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	6
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	16
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	16
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	16
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	17
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	18

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

Задачи учебной практики: в результате изучения обучающийся должен.

Иметь практический опыт:

ПО3 - монтажа распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.

Уметь:

У6 - пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников.

У17 - соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования.

Знать:

32 - правила монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.

33 - правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.

328 - требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции.

ПК.3.1 Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников

ПК.3.2 Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час	Самостоятельная работа, час	Практика	в т.ч. промежуточная аттестация, час
УП.03.01 Учебная практика (электромонтажная)	70		70	
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2			2
Итого объем образовательной программы	72	0	70	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.				70					70
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.				0					0
Итого объём образовательной программы. час.				72					72
Форма промежуточной аттестации				РК					РК

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
Семестр 4					
1.	<p>Цель и задачи монтажной практики. Инструктаж по охране труда при выполнении электромонтажных работ. Тема 1 Нанесение осевых линий. Нанесение разметки. Установка электрооборудования в соответствии с установочными размерами.</p> <p>Практическая часть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Наклейка малярного скотча; 2 Нанесение осевых линий; 3 Нанесение разметки. 		<p>Очки Каска защитная Рулетка измерительная 5м Карандаш Ластик Малярный скотч</p>	О2, стр.3-4	<p>У6, У17 328 ОК 01, 04, 09 ПК3.1</p>
2.	<p>Тема 2 Монтаж кабель каналов. Получение навыков монтажа кабель каналов: точно измерять и обрезать нужной длины/под углом; устанавливать без деформаций с зазорами на стыках в рамках погрешности.</p> <p>Практическая часть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Разметка кабельканала; 2 Обрезание под углом; 3 Монтаж на поверхности. 		<p>Очки Каска защитная Шуруповерт аккумуляторный Пояс для инструмента Рулетка 5 м Напильник плоский Уровень L=40 см Суло поворотное Уровень L=150 см Струбцина Сверло для отверстий d=12-32 мм Угломер Набор бит Саморезы 3.5x20 Кабель-канал 100x60</p>	О1, стр.15-17 Д1, стр. 5,8	<p>У6, У17 32, 328 ОК 01, 06, 07 ПК3.1</p>

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			Кабель-канал 60x40 Заглушка кабель-канала торцевая		
3.	<p>Тема 3 Монтаж защитных труб Обучение монтажу пластиковых труб и гофрированной трубы, закреплять их на поверхность без искажений при поворотах согласно схемы.</p> <p>Практическая часть: 1 Изгибание трубы 16мм; 2 Обрезание по размеру; 3 Установка на поверхности.</p>		Очки Каска защитная Уровень L=40 см Уровень L=150 см Суло поворотное Струбцина Шуруповерт аккумуляторный Пояс для инструмента Рулетка 5 м Напильник круглый Фен технический ТрубаПВХD=16 ТрубаПВХD=20 Гофротруба D=16 Крепление для труб D=16 Крепление для труб D=20 Пружина стальная Саморезы 3.5x25	О2, стр 9,18 Д1, стр 10-11	У6, У17 32, 33, 328 ОК 04, 08 ПК3.1
4.	<p>Тема 4 Монтаж лотка проволочного согласно схемы. Монтаж кронштейна настенного по уровню, монтаж осветительной арматуры.</p> <p>Практическая часть: 1 Монтаж кронштейна в размер; 2 Обрезание лотка болторезом; 3 Установка лотка.</p>		Очки Каска защитная Уровень L=40 см Уровень L=150 см Шуруповерт аккумуляторный Кусачки арматурные Пояс для инструмента Рулетка 5 м	О1, стр 23	У6, У17 32, 328 ОК 01, 03, 08 ПК3.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			Лоток проволочный 35x100 мм Крепление лотка и кронштейна Кронштейн настенный 150 мм Патрон настенный Саморезы 3.5x25 Саморезы 4.2x19		
5.	<p>Тема 5 Установка электрощитка безопасным способом и установка электрооборудование в нем в соответствии с чертежами и документацией, которые содержат :вводные автоматические выключатели,УЗО,автоматические выключатели, кроссмодули. Внутрищитовая разводка.</p> <p>Практическая часть: 1 Установка электрощитка; 2 Установка электрооборудования</p>		Очки Каска защитная Уровень L=40 см Уровень L=150 см Шуруповерт аккумуляторный Пояс для инструмента Рулетка 5м Корпус металлический ВШГ 500x400x220 DIN-рейка 25см DIN-рейка 30см Кросс-модуль на DIN-рейку Контактор 4 НО I ном=25А Дополнительные контакты Реле электротепловое 1.5-2.5 А Автоматический выключатель 1Р 6А Автоматический выключатель 3Р 16А Механическая блокировка контактов Саморезы 3.5x25 Саморезы 3.5x20 Зажим наборный ЗНИ 4мм2 Ограничитель на DIN-рейку	О1, стр 25-26 Д1, стр 8,16	У6, У17 32, 33, 328 ОК 02, 03 ПК3.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			Корпус для кнопок ВШГ Кнопка управления 1НО 1НЗ (красный) Кнопка управления 1НО 1НЗ (зеленый) ЗвонокЗД-47		
6.	Тема 6 Монтаж и подключение кнопочного поста, силовых розеток, концевых выключателей. Проверка правильности монтажа электрической цепи. Практическая часть: 1 Монтаж электрооборудования; 2 Подключение электрооборудования.		Очки Каска защитная Уровень L=40 см Уровень L=150 см Шуруповерт аккумуляторный Пояс для инструмента Рулетка 5 м Фен технический Стационарная вилка 3PE+PE+N 16А Стационарная розетка 3PE+PE+N 16А ГофротрубаD=16 Труба ПВХ D=16 Труба ПВХ D=20 Крепление для труб D=16 Крепление для труб D=20 Выключатель концевой 1НО,1НЗ Фонарик налобный Провод ПВС 4х2.5 Провод ПВЗ 1х1.5 (белый) Саморезы 3.5х25 Саморезы 3.5х20	О1, стр 13,14,32,39	У6, У17 32, 328 ОК 05, 06, 08 ПК3.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
7.	<p>Тема 7 Сборка участка монтажной схемы в размер в рамках погрешности Установка муфты труба-коробка.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1 Подготовка отверстий кабель канала;</p> <p>2 Установка муфты;</p> <p>3 Установка трубки ПВХ.</p>		<p>Очки</p> <p>Каска защитная</p> <p>Уровень L=40 см</p> <p>Уровень L=150 см</p> <p>Шуруповерт аккумуляторный</p> <p>Пояс для инструмента</p> <p>Рулетка 5 м</p> <p>Фен технический</p> <p>Гофротруба D=16</p> <p>Труба ПВХ D=16</p> <p>Труба ПВХ D=20</p> <p>Крепление для труб D=16</p> <p>Крепление для труб D=20</p> <p>Корпус для кнопок ВШГ</p> <p>Муфта труба-коробка D=16</p> <p>Муфта труба-коробка D=20</p> <p>Саморезы 3.5x25</p>	О2, стр 45-49	<p>У6, У17</p> <p>32, 328</p> <p>ОК 02, 08, 09</p> <p>ПК3.1</p>
8.	<p>Тема 8 Сборка участка монтажной схемы в размер в рамках погрешности. Монтаж кабельных линий.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1 Сборка монтажной схемы;</p> <p>2 Прокладка кабелей.</p>		<p>Очки</p> <p>Фонарик налобный</p> <p>Каска защитная</p> <p>Уровень L=40 см</p> <p>Уровень L=150 см</p> <p>Шуруповерт аккумуляторный</p> <p>Пояс для инструмента</p> <p>Рулетка 5 м</p> <p>Крепление лотка</p> <p>Провод ПВС 3x1.5</p>	О2, стр 16 Д1, стр 28,29	<p>У6, У17</p> <p>32, 33, 328</p> <p>ОК 04, 06, 09</p> <p>ПК3.2</p>

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			Провод ПВС 2х1.5 Используется материал предыдущих тем		
9.	<p>Тема 9 Сборка участка монтажной схемы в размер в рамках погрешности. Монтаж силового питающего кабеля, электрощитка, электрооборудования.</p> <p>Практическая часть: 1 Сборка монтажной схемы; 2 Монтаж силового кабеля.</p>		Очки Фонарик налобный Каска защитная Уровень L=40 см Уровень L=150 см Шуроповерт аккумуляторный Пояс для инструмента Рулетка 5 м Кросс-модуль на DIN-рейку Реле электротепловое 1.5-2.5 А Автоматический выключатель 1Р 6А Автоматический выключатель 3Р 16А Механическая блокировка контактов Стационарная вилка ЗРЕ+РЕ+N 16А Стационарная розетка ЗРЕ+РЕ+N 16А Контактор 4 НО I ном=25А Дополнительные контакты Труба ПВХ D=16 Труба ПВХ D=20 Крепление для труб D=16 Крепление для труб D=20 Используется материал пред тем	О2, стр 31	У6, У17 32, 33, 328 ОК 01, 03, 05 ПК3.2
10.	<p>Тема 10 Проведение работ по электромонтажу. Комплексные работы. Монтаж фрагмента схемы.</p>		Очки Каска защитная Уровень L=40 см	О1, стр 12,13,27 Д1, стр 27-29	У6, У17 32, 33, 328 ОК 01, 02, 07,

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<p>Практическая часть: 1 Сборка монтажной схемы; 2 Монтаж проводки; 3 Монтаж кабелей; 4 Подключение оборудования; 5 Пуско-наладочные работы.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</p>	2	<p>Уровень L=150 см Шуруповерт аккумуляторный Пояс для инструмента Рулетка 5 м Корпус металлический ВШГ 500x400x220 Кросс-модуль на DIN-рейку Реле электротепловое 1.5-2.5 А Автоматический выключатель 1Р 6А Автоматический выключатель 3Р 16А Механическая блокировка контактов Контактор 4 НО I ном=25А Дополнительные контакты Зажим наборный ЗНИ 4мм2 Ограничитель на DIN-рейку Корпус для кнопок ВШГ Кнопка управления 1НО 1НЗ (красный) Кнопка управления 1НО 1НЗ (зеленый) ЗвонокЗД-47 Стационарная вилка 3РЕ+РЕ+N 16А Стационарная розетка 3РЕ+РЕ+N 16А Труба ПВХ D=16 Труба ПВХ D=20 Крепление для труб D=16</p>		09 ПК3.2
	Всего за 4 семестр	72			
	Итого объем образовательной программы	72			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

1) Мастерская «Электромонтажная», оснащённая:
Рабочая кабинка с потолком и номером.
Коронка по металлу D=22мм, D=32мм
Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм²
Стусло поворотное прецизионное
Контактор модульный КМИ 10910 АС/DC ИЭК
Блок контактов ПКИ 10А,660 В
Реле времени с задержкой на включение ORT-A2-ACDC12-240V
Реле времени с задержкой на выключение ORT-B2-ACDC12-240V
РТИ-1314 электротепловое 1,6-2,5 А ИЭК 1,6+2,5 1з+1р
Кросс модуль на DIN-рейку
Кабель-канал, гофра, защитная трубка
Патрон освещения Е-27 настенный
Розетка 3Р +1N+1РЕ
Вилка 3Р +1N+1РЕ
Монтажный инструмент
Электродвигатель 380 В
Мультиметр MAS 830

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023.

О2 Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин; под. общ. ред. Н.Ф. Котеленца. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования

Дополнительная литература:

Д1 Мельников, В. В., Учебная практика в электромонтажной мастерской : учебное пособие / В. В. Мельников. — Москва : КноРус, 2023

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У6 - пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников.	Правильное использование инструмента при производстве электромонтажных работ, установка осветительной арматуры и другого электрооборудования в соответствии со схемой	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ №1-10
У17 - соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования.		Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ №1-10
Знать:		
32 - правила монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Знание последовательности работ по установке кабельных линий и электрооборудования	Проверка знаний правильности установки электрооборудования при выполнении работ № 1-10
33 - правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Знание видов неисправностей и методов их устранения, порядка действий в аварийных ситуациях	Проверка знаний правил пользования электроинструментом при выполнении работ № 1-10
328 - требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Знание требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ №1-10

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: УП.03.01 Учебная практика

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-41	-
Курс	2	-
Семестр	4	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	-

2024 г.

Разработчик:

Мастер производственного обучения СПБ ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 09 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол №8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического
оборудования»
Протокол №8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол №4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.
Зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от 24 апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол № 5 от 24 апреля 2024г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от 24 апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной практике УП.03.01 Учебная практика

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме рубежного контроля

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У6 - пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников.	Правильное использование инструмента при производстве электромонтажных работ, установка осветительной арматуры и другого электрооборудования в соответствии со схемой	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ №1-10
У17 - соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования.		Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ №1-10
Знать:		
32 - правила монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Знание последовательности работ по установке кабельных линий и электрооборудования	Проверка знаний правильности установки электрооборудования при выполнении работ № 1-10
33 - правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников	Знание видов неисправностей и методов их устранения, порядка действий в аварийных ситуациях	Проверка знаний правил пользования электроинструментом при выполнении работ № 1-10
328 - требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Знание требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ №1-10

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ:

- 10 практических работ;

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
рубежный контроль включает все практические работы.

Оборудование: не используется

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или получил не все запланированные рабочей программой работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1 Практическая работа №1 "Нанесение осевых линий, нанесение разметки."
- 2 Практическая работа №2 "Выполнение работ по разметке, монтаж кабель каналов."
- 3 Практическая работа №3 "Выполнение работ по разметке, монтаж защитных труб и гофры."
- 4 Практическая работа №4 "Монтаж лотка проволочного, осветительной арматуры"
- 5 Практическая работа №5 " Установка автоматов защиты, УЗО, нулевой и заземляющей колодок в электрощиток."
- 6 Практическая работа №6 "Монтаж и подключение электрооборудования."
- 7 Практическая работа №7 "Установка муфты труба-коробка, установка трубки ПВХ."
- 8 Практическая работа №8 "Проброска кабелей."
- 9 Практическая работа №9 "Монтаж силового питающего кабеля, подключение"
- 10 Практическая работа №10 "Комплексные работы по монтажу, устранению неисправностей электропроводки"

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по учебной практике УП.03.01 Учебная практика
для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа разработана Чёрным О.М., мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа по учебной практике УП.03.01 Учебная практика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 845 от 09 ноября 2023 г.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной практики;
- структуру и содержание учебной практики;
- условия реализации учебной практики;
- контроль и оценку результатов освоения учебной практики;
- контрольно-оценочные средства по учебной практике.

В общей характеристике программы учебной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре учебной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной практики.

Условия реализации учебной практики содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению, общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы по учебной практике УП.03.01 Учебная практика способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ АТТ Володькина Т.А.